五、黃斑粗喙椿象

● 章加寶 黃勝泉

黃斑粗喙椿象 (*Eocanthecona furcellata* (Wolff)) 為肉食性，分布台灣、印度、斯里蘭卡、泰國、緬甸、馬來西亞、菲律賓及中國大陸。一生分為卵、若蟲以及成蟲三個階段。主要以鱗翅目幼蟲為食餌，可捕食的種類甚多且捕食能力強，為台灣果蔬作物常見捕食性天敵。

卵 長圓形，直徑 1 mm，表面光滑，上具卵蓋。初產時黃白色，漸轉為灰黑色，具金屬光澤。多粒產於一處，形成卵塊，各卵塊的大小差異極大，大者可達百餘粒，小者 20 粒左右，以 40~50 粒者居多。

若蟲 初孵化若蟲群聚於卵塊上，孵化時間多在上午，同一卵塊的卵孵化相當整齊，在一小時內整個卵塊的卵皆可孵化完成。若蟲五齡，剛孵化的若蟲群集性極強，常成集團停留於卵塊上或於葉片下吸取汁液。二、三齡後開始捕食，幼蟲亦聚在一起，捕食也是多隻一起捕食一隻寄主昆蟲，以後隨著齡期增加而群集性逐漸減低，至第五齡中、末期大都各自生活。各齡若蟲將要脫皮時停止攝食，停食期間約為 1~2 日。在 25~30℃卵期 7 天，初齡若蟲發育 2~3 天就會蛻皮，中、老齡若蟲每一齡期較長，約 4~7 天，整個若蟲期共 17~18 天。

成蟲 雌蟲體長 14~16 mm，雄蟲體長為 10.8~12.2 mm，外部形態與雌蟲甚為相似，但體型較小，體色較深，所具點刻亦較多。室溫下，成蟲大約在羽化後第 6 天開始交尾，雌蟲交尾後，約 7 天開始產卵，產卵大多在晚上，所產的卵排列整齊，形成卵塊。成蟲期可活 1~2 個月，雌蟲比雄蟲壽命長。

於試驗室 25~30℃的溫度下，以紋白蝶幼蟲為食餌飼養時，三齡若蟲於 4 天發育期間，每天捕食紋白蝶幼蟲 2.5 隻;四齡 5 天，每天捕食 3.3 隻;五齡 7 天，每天捕食 3.7 隻；成蟲壽命約 45 天，每天平均可以捕食 3.5 隻。

在數種商品化天敵中，以本種天敵個體是最大型之一，被捕食的害蟲

也大，效果明顯易見。一齡若蟲僅取食水分，不捕食，此時期無自殘現象，適合集中裝袋，作為包裝供運送的商品，抵達目的地後已為二齡，釋放後即可開始捕食鱗翅目幼蟲。

防治對象

捕食鱗翅目幼蟲，如紋白蝶、甜菜夜蛾、甜菜夜蛾、小菜蛾，也捕食其它蛾類幼蟲或鞘翅目幼蟲。

適用作物

生長期間超過一個月以上的十字花科蔬菜，或是果樹類。

釋放方法

1. 若蟲二、三齡後釋放田間防治害蟲。
2. 以防治高麗菜紋白蝶幼蟲為例，葉片有紋白蝶幼蟲為害時，平均每株可釋放 1~2 隻二、三齡椿象。

若蟲捕食紋白蝶幼蟲

田間釋放情形

3. 在天氣良好無露水時釋放，冬季在早上 9 點以後釋放為佳。
4. 隨時檢視害蟲密度，以補充天敵。

注意事項

1. 天敵未釋放前請存放在 10~15℃ 。
2. 除捕食外，該蟲喜藏身於隱匿處，如高麗菜葉片縫隙間，在全無遮蔽的植物上，分散較快不易久留。

黃斑粗喙椿象卵

若蟲捕食紋白蝶幼蟲

成蟲捕食紋白蝶幼蟲

參考文獻

1. 章加寶、謝豐國。2001。黃斑粗喙椿象 *Eocanthecona furcellata* (Wolff) 對數種食餌捕食量測定。台灣昆蟲 21: 257-267。
2. 章加寶。2002。黃斑粗喙椿象 *Eocanthecona furcellata* 大量飼養與應用。台灣昆蟲特刊第三號：農作物害蟲與害蟎生物防治研討會專刊 175-181。
3. Chu, Y. I. 1975.Rearing density of *Eocanthecona furcellata* ,with special consideration to its mass production(Asopinae:Pentatomidae). Rostria 24: 135-140.
4. Chu, Y. I., and C. M. Chu.1975a.Life history and the effect of temperature on the growth of *Eocanthecona furcellata* (Wolff).Plant.Prot.Bull.17: 99-114.
5. Chu, Y. I., and C. M. Chu.1975b. Feeding habit of *Eocanthecona furcellata* (Wolff). Plant. Prot. Bull. 17: 133-141.